

論文審査の要旨

報告番号	乙 第 2859 号	氏 名	伊藤 和夫
論文審査担当者		主査 宮崎 章 教授	
		副査 河村 満 教授	
		副査 水谷 徹 教授	
<p>(論文審査の要旨)</p> <p>ガラニン様ペプチド (GALP) はエネルギー代謝に関わる神経ペプチドである。本研究では、自発運動しているマウス (運動群) に対する GALP 投与で基礎代謝が亢進し、効率的に体重減少するか検討した。投与後の呼吸代謝パラメータの変化から、運動群の GALP 投与群 (GALP 群) は、投与直後は脂質、暗期前半は糖を主に燃焼すると示唆された。運動群の GALP 群は生食群に比し、酸素消費量と発熱量が暗期前半に増加し、GALP と運動の相互作用により体重減少した。運動群の GALP 群は生食群に比し、糖新生に関わる phosphoenolpyruvate carboxykinase (PEPCK)、糖取込みに関わる glucose transporter-4 (GLUT-4) の発現量が GALP と運動の相互作用により減少し、脂質合成に関わる sterol regulatory element binding protein-1c (SREBP-1c) の発現量が GALP 投与で減少した。GALP と運動との相互作用による基礎代謝亢進と体重減少を明らかにした本論文は、学術的価値が高く、学位論文に値すると判定した。</p> <p>論文題名 Interactive effect of galanin-like peptide (GALP) and spontaneous exercise on energy metabolism (ガラニン様ペプチド (GALP) と自発運動のエネルギー代謝における相互作用)</p> <p>掲載雑誌名 Peptides 2013 年掲載予定</p>			